

TECHNICKÝ LIST

SMOOTH-SIL SERIE

Adiční licí silikony

A. Popis produktu

Smooth-Sil jsou adiční licí silikony ve tvrdostech 35,36,40,45 50 a 60 Shore A. Vykazují dobrou odolnost vůči abrazi stejně jako chemickou a teplotní odolnost. Vytvrzují při ca. 23°C a mají smrštění nižší než 0,1%.

Negativní formy jsou vhodné na odlévání betonu, sádry, vosku, pryskyřic (polyuretan, epoxid, polyester ad.) bez nutnosti použití separátoru.

Smooth-Sil 935 je určený především pro lití betonu.

Smooth-Sil 936 je nízkoviskózní a má jednoduchý poměr míchání.

Smooth-Sil 940, 950 a 960 splňují normy FDA pro potraviny (formy na koláče, čokoláda, cukr, zmrzlina, lízátka apod.). Pro tento účel si přečtěte separátní technický list.

Smooth-Sil 945 nabízí jednoduché míchání 1:1 objemově. Má krátkou dobu odformování a má certifikát OECD TG 439 pro styk s pokožkou.

B. Technická data

SMOOTH-SIL®	935	936	940	945	950	960
Míchání (objemově)	n.a.	n.a.	n.a.	1A:1B	n.a.	n.a.
Míchání (váhově)	100A:10B	100A:10B	100A:10B	n.a.	100A:10B	100A:10B
Viskozita směsi (mPas)	40000	21000	35000	30000	35000	30000
Spec. hmotnost (g/cm ³)	1,18	1,21	1,18	1,24	1,24	1,25
Barva	blau	blau	rosa	lila	blau	grün
Doba zpracování (min.)	45	60	30	25	45	45
Doba odformování (hod.)	24	24	24	6	24	16
Tvrdość (Shore A)	35	36	40	45	50	60
Pevnosť v tahu (N/mm ²)	4,5	3,8	4,1	4,4	5,0	4,5
100% modul (N/mm ²)	1,2	1,9	1,4	1,8	1,9	1,9
Průtažnosť (%)	300	170	300	320	320	270
Pevnosť v trhu (N/mm)	20,5	19,6	17,8	22,4	27,6	19,6
Smrštění (%)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Provozní teplota (°C)	-53 bis +232	-53 bis +232	-53bis +232	-53 bis +232	-53 bis +232	-53 bis +232
Dielektrická prostupnosť (V/mm)	>350	>350	>350	>350	>350	>350

Uvedené hodnoty byly naměřeny při teplotě 23°C, po 7 dnech (max. fyzikální hodnoty). Zkušební normy ASTM-Standard.

C. Skladování, trvanlivost

Skladujte a používejte při teplotě ca. 23°C. Uzavřené balení zpracujte do 6 měsíců. Po otevření se zkracuje doba trvanlivosti. Zbytky materiálu zpracujte co nejdříve. Nádoby po odlití ihned uzavřete kvůli vzdušné vlhkosti. Vyšší teploty zkracují dobu trvanlivosti.

Stejně tak se zkracuje doba zpracování a tuhnutí.

D. Příprava, zaplnění pórů, separace

Pracujte v dobře větraných prostorách. Používejte ochranné brýle a pomůcky. Nepoužívejte latexové rukavice (porucha síťování), stejně tak modelínu s obsahem síry, latex, nevytvrzené pryskyřice, kondenzační silikony či polyuretanový kaučuk.

E. Míchání, lití, vytvrzení, aditiva

Složku B před odebráním důkladně promíchejte. Předepsané složky míchejte intenzivně 3 minuty a stírejte při tom materiál ze stěn a dna míchací nádoby. Doporučujeme odvakuvání směsi (ca. 3 min.). Nádoba musí být objemnější, materiál ca. 3x naplnění. Materiál lijte pomalu na nejnižší místo. Nad nejvyšší bod modelu nalijte ca. 15 mm. Nechte vytvrdnout při ca. 23°C, nepoužívejte při teplotě pod 18°C. Pro zlepšení fyzikálních vlastností můžete silikon dotemperovat při 80°C / 2 hod. nebo 100°C / 1 hod.

Urychlení tvrdnutí (i zpracování) pomocí urychlovače **Plat-Cat**.

Ke zpomalení zpracování a tvrdnutí slouží zpomalovač **Slo-Jo**.

K naředění silikonu se používá **Silicone Thinner**. Mohou se měnit fyzikální vlastnosti silikonu, hlavně pevnost v trhu. Nedoporučuje se více než 10% váhově.

Zahustit silikon můžete pomocí thixotropní přísady **Thi-Vex**.

F. Použití formy, skladování

Při prvních odlitcích není nutná separace. V závislosti na použité pryskyřici a počtu odlitků se oddělení formy od odlitku může zhoršovat. Formu uchráníte separátorem Universal, Ease Release 200 nebo 205. Při odlévání vosku, sádry, polymerační sádry apod. není separace potřeba ani při velkém množství odlitků.

Formu po skončení odlévání umyjte vodou se saponátem a uložte do čisté a suché místnosti bez přístupu UV světla. Vícedílné formy skladujte složené.

G. Bezpečnostní pokyny

Přečtěte si bezpečnostní listy, které jsou ke stažení na www.silikonysro.cz. Všechny produkty fy. Smooth-On jsou při dodržování předpisů bezpečné. Zabraňte kontaktu s očima. Silikonové polymery nejsou očím nebezpečné, ale může dojít k jejich podráždění. Vymývejte 15 min. vodou a vyhledejte lékaře. Z pokožky omyjte mýdlovou vodou.

Údaje v tomto listu jsou korektní. Výrobce ani dodavatel nenesou následky nevhodně použitého materiálu.

Před použitím si vždy udělejte zkoušky v malém